

## PRELIMINARY SEARCH REPORT

DOCUMENTS DEEMED PERTINENT		Claims concerned
Category	Document listing, indicating pertinent parts where necessary	
A	Kosloff D.D. et al.: "Uncertainty in determining interval velocities from surface reflection seismic data" Geophysics (USA), Geophysics, May-June 2002, Soc. Exploration Geophysicists, USA, Vol. 67, No. 3, May 2002 (2002-05), pages 952-963, XP002270909 ISSN: 0016-8033 * abstract *	1-3, 7, 10
A	US 5,197,039 A (Aaron J. Seriff et al.) March 23, 1993 (1993-03-23) * figure 3 *	1, 2, 9
A	Eckhardt, W.: "Velocity model updating using image gathers" Geophysical Prospecting, Oxford, UK, Vol. 42, No. 5, July 1, 1994 (1994-07-01), pages 975-986, XP000619878 * page 982 – page 983 *	1
A	US 5,136,553 A (Richard O. Lindsay et al.) August 4, 1992 (1992-08-04) * column 4, line 43 – column 5, line 30 *	
A	EP 1,239,304 A (Geophysique Cie GLE) September 11, 2002 (2002-09-11)	

A

Date search completed: February 19, 2004

Examiner: H. Swartjes

**ATTACHMENT TO PRELIMINARY SEARCH REPORT**  
**ON FRENCH PATENT APPLICATION NO. FR 0305292**  
**FA 632399**

This attachment indicates the members of the patent family relating to the patent documents listed in the above-identified preliminary search report.

These members were in the European Patent Office database as of February 19, 2004.

The information furnished is provided on an indicative basis and neither the European Patent Office nor the French Government is liable for its accuracy.

Patent Document Listed in Search Report	Publication Date		Member(s) of Patent Family/ies	Publication Date
US 5197039 A	3/23/93	AU	3136189 A	10/5/89
		CA	1330235 c	6/14/94
		DE	68909461 D1	11/04/93
		DE	68909461 T2	2/10/94
		EP	0335450 A2	10/04/89
		JP	2016486 A	1/19/90
		NO	891297 A	10/02/89
		SG	10294 G	4/15/94
US 5136553 A	8/4/92	GB	2251689 A	7/15/92
EP 1239304 A	9/11/02	FR	2821677 A1	9/6/02
		AU	1885002 A	9/12/02
		CA	2374160 A1	9/5/02
		EP	1239304 A1	9/11/02
		NO	20021053 A	9/6/02
		US	2002183980 A1	12/5/02

For any additional information on this attachment: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 632399  
FR 0305292

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	KOSLOFF D D ET AL: "Uncertainty in determining interval velocities from surface reflection seismic data" GEOPHYSICS (USA), GEOPHYSICS, MAY-JUNE 2002, SOC. EXPLORATION GEOPHYSICISTS, USA, vol. 67, no. 3, mai 2002 (2002-05), pages 952-963, XP002270909 ISSN: 0016-8033 * abrégé *	1-3,7,10	G01V1/28
A	US 5 197 039 A (SERIFF AARON J ET AL) 23 mars 1993 (1993-03-23) * figure 3 *	1,2,9	
A	ECKHARDT W: "VELOCITY MODEL UPDATING USING IMAGE GATHERS" GEOPHYSICAL PROSPECTING, OXFORD, GB, vol. 42, no. 5, 1 juillet 1994 (1994-07-01), pages 975-986, XP000619878 * page 982 - page 983 *	1	
A	US 5 136 553 A (LINDSAY RICHARD O ET AL) 4 août 1992 (1992-08-04) * colonne 4, ligne 43 - colonne 5, ligne 30 *		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) G01V
A	EP 1 239 304 A (GEOPHYSIQUE CIE GLE) 11 septembre 2002 (2002-09-11)		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 février 2004		Swartjes, H	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE****RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0305292 FA 632399**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **19-02-2004**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5197039 A	23-03-1993	AU 3136189 A	05-10-1989
		CA 1330235 C	14-06-1994
		DE 68909461 D1	04-11-1993
		DE 68909461 T2	10-02-1994
		EP 0335450 A2	04-10-1989
		JP 2016486 A	19-01-1990
		NO 891297 A	02-10-1989
		SG 10294 G	15-04-1994
US 5136553 A	04-08-1992	GB 2251689 A	15-07-1992
EP 1239304 A	11-09-2002	FR 2821677 A1	06-09-2002
		AU 1885002 A	12-09-2002
		CA 2374160 A1	05-09-2002
		EP 1239304 A1	11-09-2002
		NO 20021053 A	06-09-2002
		US 2002183980 A1	05-12-2002